(18)日本B特許庁(JP) (12) 公開実用新案公報(U)

(11)突用新案出顧公開書号

実開平5-78486

(43)公開日 平成5年(1933)10月26日

(51) Int.CL*

他则配号 庁内整理番号 PI

技術表示值所

B 2 5 C 1/00 1/04 A 7234-3C 7234-3C

審査請求 未請求 請求項の数4(全 6 頁)

(21)出取番号

英斯平4~28283

(22)出版日

平成4年(1992)4月2日

(71)出版人 000006301

マックス株式会社

東京都中央区日本横箱崎町6番6号

(72)考案者 松本 均

東京都中央区日本福箱崎町8番8号 マッ

クス株式会社内

(72)考案者 阻下 和產

東京海中央区日本機節崎町 6番 6号 マッ

クス株式会社内

(72)考案者 石川 昇

東京都中央区日本横箱崎町6番6号 マッ

クス株式会社内

(74)代理人 介理士 期川 幹夫

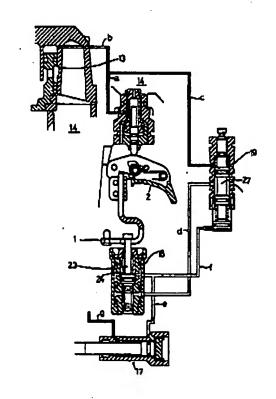
最終頁に続く

(54) 【考案の名称】 釘打機の釘供給機構

(57) 【要約】

【構成】トリガバルブ3とコンタクト部材1の操作に基 づき、トリガパルプ3を経由した圧縮空気を増し打ちバ ルブ19とコンタクトパルブ18とを介してフィードピ ストン・シリンダ機構17に供給して釘送りさせるとと もに、増し打ちパルプ19を操作してコンタクトパルプ 18への空気供給を停止させるとともに、増し打ちバル ブ19は操作位置に自己保持させ、トリガバルブ3の作 動により自動復帰させるようにし、コンタクトパルブ1 8も作動位置に自己保持させた。

【効果】増し打ちパルプ19の操作によりトリガパルプ 3の作動で釘打ちが実行されても、釘送りできないから 増し打ちができる。その役、増し打ちパルプ19が復帰 するので自動釘送りとなる。コンタクトベルブ18の自 己保持によりコンタクト部材1の再操作で釘送りはでき ない。



【実用新築登録請求の範囲】

【請求項1】 圧縮空気を貯留したメインチャンバからの圧縮空気を打撃シリンダ内の打撃ピストンの駆動を制御するメインバルブに対して供給するとともに、手動操作によるトリガレバーの操作と被打込み材に対する当接操作によるコンタクト部材の作動とに基づいて前記メインバルブに供給した圧縮空気を排気させて前記メインバルブを前記打撃ピストンを駆動させるように作動させる起動用トリガバルブと、

フィードシリンダ内に常時後退方向に付勢されたフィー 10 ドピストンを前記フィードシリンダの後端に前記トリガ パルブを軽由した圧粧空気が供給されることによって連 結釘の先頭釘を打撃位置へ供給するフィードピストン・ シリンダ機構と

、前記コンタクト部材の操作により前記フィードシリン ダの後端に前記トリガバルブを経由した圧縮空気を供給 作動するコンタクトバルブと、

前記トリガバルブとコンタクトバルブとの間に、手動によりトリガバルブとコンタクトバルブとを断続操作可能に配置するとともに、遮断時にはコンタクトバルブに供 20 給された圧縮空気を排気する増し打ちパルブとを備えたことを特徴とする質打機の気供給機構。

【請求項2】 前記増し打ちバルブは、増し打ちバルブシリンダ内に収容された増し打ちバルブステムにトリガバルブとコンタクトバルブとを接続する非操作位置へ付勢するバネ力を付与させ、且つ前記接続を遮断する操作位置に操作されたときトリガバルブを経由して供給された圧縮空気により接続遮断位置へ自己保持させる一方、トリガバルブからの圧縮空気が排気されるのに伴って前記バネ力によって上記非操作位置に自動復帰させる前記 30請求項1記載の釘打機の釘供給機構。

【請求項3】 前記増し打ちバルブシリンダには前記増し打ちバルブステムとは別個のピストンを収容し、前記コンタクトバルブを経由してフィードシリンダ内に供給される圧縮空気の一部を前記増し打ちバルブシリンダ内に導入させて前記ピストンを前記増し打ちバルブステムに係合させて断旋操作を不可能にする前記請求項1記載の釘打機の釘供給機構。

【請求項4】 前記コンタクトパルプは、コンタクトパ

ルブシリンダ内に収容されたコンタクトバルブステムを 非作動位置へパネ付勢し、且つ前記コンタクト部材の操 作に連動して作動位置に移動したときに前記トリガバル プを経由した圧縮空気によって作助位置に自己保持させ るとともに、コンタクトバルブステムとコンタクト部材 間の保合に遊びの部分を形成したことを特徴とする前記 請求項1記載の釘打機の釘供給機構。

【図面の簡単な説明】

【図1】本考案に係る釘打機の概要説明図である。

【図2】上記釘打機の釘供給機構の自動釘送りモードに おける断面説明図である。

【図3】上記**幻供給機構**において、コンタクト部材を操作した場合の作動態様説阴図である。

【図4】上記釘供給機構において、さらにトリガレバー を操作した場合の作動態様説明図である。

【図5】上記釘供給機構の増し打ちモードにおける断面 説明図である。

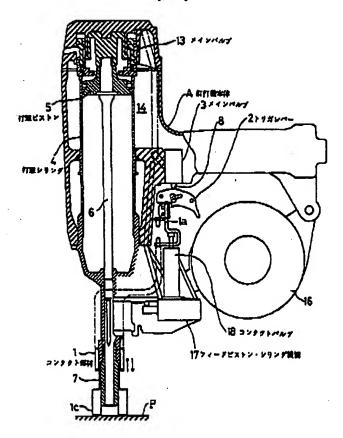
【図6】上記釘供拾機構において、コンタクト部材を操作した場合の作動態様説明図である。

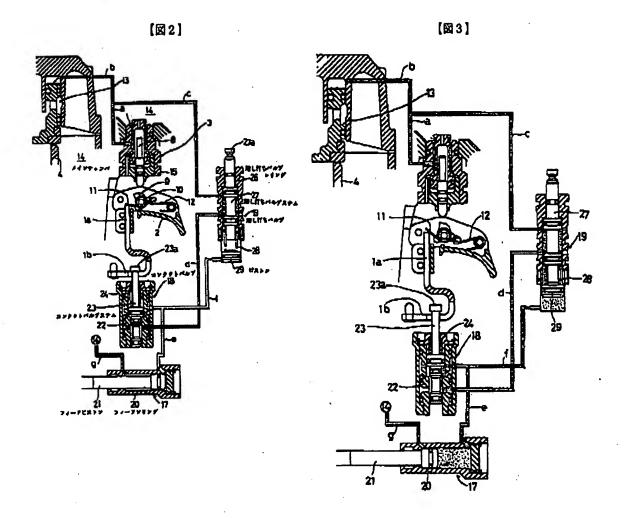
10 【図7】上記釘供拾機構において、さらにトリガレバー を操作した場合の作動能接説明図である。

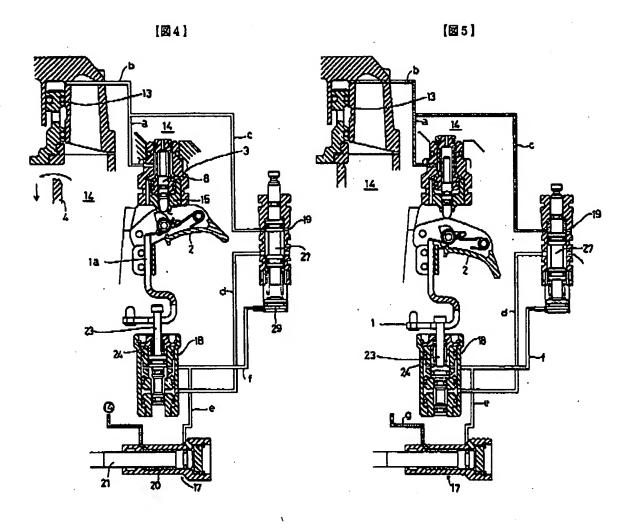
【符号の説明】

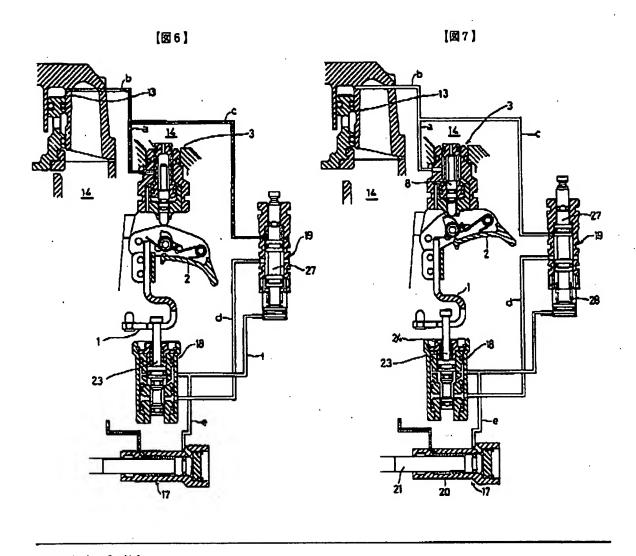
- A 釘打機本体
- 1 コンタクト部材
- 2 トリガレパー
- 3 メインパルプ
- 4 打撃シリンダ
- 5 打撃ピストン
- 13 メインパルブ 14 メインチャンパ
- 17 フィードピストン・シリング機構
- 18 コンタクトパルプ
- 19 増し打ちパルブ
- 20 フィードシリンダ
- 21 フィードピストン
- 23 コンタクトバルプステム
- 26 増し打ちパルブシリンダ
- 27 増し打ちパルプステム
- 29 ピストン

【図1】









フロントページの銃き

(72)考案者 吉田 真一 東京都中央区日本福箱崎町6番6号 マッ クス株式会社内